

IEA PVPS Task 13.4

4. Arbeitsperiode des internationalen IEA PVPS Task 13 (2022-2024) PV Qualität Teil 1 österr. Beteiligung (2022-2023)

Programm / Ausschreibung	IEA, IEA Ausschreibung 2021 - BMK	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2022	Projektende	31.12.2023
Zeitraum	2022 - 2023	Projektlaufzeit	24 Monate
Keywords	Photovoltaikanlagen, Leistungsfähigkeit, Ertrag, Qualität, neue Materialien und Konzepte		

Projektbeschreibung

Dieser Antrag, verfasst von den Partnern der drei österreichischen Forschungseinrichtungen AIT, PCCL und OFI, hat die ersten beiden Jahre (2022-2023) der österreichischen Beteiligung am Task 13 innerhalb des IEA PVPS TCPs zum Thema, der ab 2022 seine 4. Arbeitsperiode 2022-2025 beginnt.

Im Rahmen von IEA PVPS zielt Task 13 darauf ab, Marktakteure zu unterstützen, die daran arbeiten, den Betrieb, die Zuverlässigkeit und die Qualität von PV-Komponenten und -Systemen zu verbessern. Betriebsdaten von PV-Anlagen in verschiedenen Klimazonen, die im Rahmen des Projekts zusammengestellt wurden, werden dazu beitragen, die Grundlage für Schätzungen der aktuellen Situation in Bezug auf die Zuverlässigkeit und Leistung von PV zu liefern.

Der Task 13 stellt eine Plattform zur Verfügung, um technische Qualitätsaspekte von Photovoltaik umfassend zu diskutieren. Im Task 13 werden jene relevanten Informationen erarbeitet, die erforderlich sind, damit die Photovoltaik optimal eingesetzt und weiterentwickelt werden kann, um ihrer verstärkten Rolle im Energiesystem nachkommen zu können.

Die österreichischen Partnerinstitutionen sind seit vielen Jahren geschätzte Teilnehmer im Task 13 und können durch die Zusammenarbeit miteinander und über nationale Grenzen hinweg Forschung und Erfahrung aus den Mitgliedsländern nutzen und dieses Wissen gemeinsam in wertvolle Zusammenfassungen von Best Practices und Methoden kombinieren und integrieren, um sicherzustellen, dass PV-Systeme optimal funktionieren und weiterhin eine umweltfreundliche Energie und wettbewerbsfähige Kapitalrendite bieten.

Teilnehmerländer im Task 13 sind Australien, Österreich, Belgien, Kanada, Chile, China, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Israel, Italien, Japan, die Niederlande, Norwegen, Spanien, Schweden, die Schweiz, Thailand, und die USA.

Abstract

This proposal, written by the partners of the three Austrian research institutions AIT, PCCL and OFI, focuses on the first two years (2022-2023) of the Austrian participation in Task 13 within the IEA PVPS TCP, which will begin 2022 the 4th working period 2022-2025.

Within the framework of IEA PVPS, Task 13 aims to provide support to market actors working to improve the operation, the reliability and the quality of PV components and systems. Operational data from PV systems in different climate zones compiled within the project will help provide the basis for estimates of the current situation regarding PV reliability and performance.

Task 13 provides a platform to comprehensively discuss technical quality aspects of photovoltaics. Task 13 develops the relevant information required for photovoltaics to be optimally used and further developed in order to fulfil its enhanced role in the energy system. The Austrian partner institutions, since many years valuable members of Task 13, together with others, by working together across national boundaries can all take advantage of research and experience from all member countries and combine and integrate this knowledge into valuable summaries of best practices and methods for ensuring PV systems perform at their optimum and continue to provide energy in a most environmental friendly mode and a competitive return on investment.

The IEA PVPS countries participating in Task 13 are Australia, Austria, Belgium, Canada, Chile, China, Denmark, Finland, France, Germany, Israel, Italy, Japan, the Netherlands, Norway, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, and the United States of America.

Projektkoordinator

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Projektpartner

- Polymer Competence Center Leoben GmbH
- Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik, kurz Österreichisches Forschungsinstitut, abgekürzt OFI